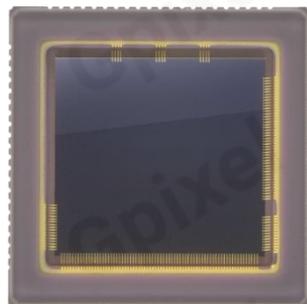


# GLUX1605BSI



## 0.5MP背照式CMOS图像传感器

GLUX1605BSI是一款SVGA分辨率(800 x 600)、1"光学尺寸的后照式CMOS图像传感器。凭借16 $\mu\text{m}$ 的大像素设计、亚电子级别的读出噪声以及高达90%的峰值量子效率,使其具备优异的微光探测能力。GLUX1605BSI支持双增益HDR和低噪声工作模式。在HDR模式下的最高帧率为60 fps,动态范围高达93 dB。在低噪声模式下最高帧率为25 fps,读出噪声仅为0.9  $e^-$ , 功耗83 mW。GLUX1605BSI采用4对Sub-LVDS和MIPI接口兼容设计, 且与GLUX9701BSI管脚兼容。



## 产品特性

- 像素尺寸: 16  $\mu\text{m}$
- HDR和低噪声模式
- MIPI、Sub-LVDS接口
- 低功耗
- 高灵敏度
- 读出噪声: 0.9  $e^-$

## 应用领域

- 科学成像
- 微光成像
- 高端监控

## 产品指标

分辨率	800 (H) x 600 (V)	光学尺寸	1"
像素尺寸	16 $\mu\text{m}$ x 16 $\mu\text{m}$	感光面积	12.8mm x 9.6mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	90.7% @ 550 nm
满阱容量	73.4 ke-	输入时钟频率	37.125 MHz
读出噪声	0.9 e <sup>-</sup> @ 低噪声模式	暗电流	0.22 e <sup>-</sup> /pixel/s @ -33°C
动态范围	93 dB @ HDR	最高帧率	60 fps @ HDR 25 fps @ Low noise
输出接口	4x sub-LVDS 4x MIPI	最大数据率	1.782 Gbps
色彩	黑白	功耗	201 mW @ HDR 83 mW @ 低噪声模式
供电电压	3.3 V (模拟)、1.75 V (数字)	封装形式	84 pins CLCC (22.0 mm x 22.0 mm)

## 订购信息

### 产品编码

GLUX1605BSI-CBM-NCN-AR1

背照式, 84pins CLCC封装. 可拆卸的双侧无抗反射镀膜  
D 263® T eco玻璃密封, 1级品。

GLUX1605BSI-CBM-NCN-ARE

背照式, 84pins CLCC封装. 可拆卸的双侧无抗反射镀膜  
D 263® T eco玻璃密封, 工程样片。

GLUX1605BSI-CBM-NCN-AU1

背照式, 84pins CLCC封装. UV胶密封 D 263® T eco玻璃  
盖, 双面无抗反射镀膜, 1级品。

GLUX1605BSI-CBM-NCN-AUE

背照式, 84pins CLCC封装. UV胶密封D 263® T eco玻璃  
盖, 双面无抗反射镀膜, 工程样片。

## 联系方式

### 长光辰芯 (总部)

地址: 吉林省长春市经济技术开发区自由大路7691号, 光电信息  
产业园一期5号办公楼

电话: +86-0431-85077785

### 长光辰芯 (杭州子公司)

地址: 浙江省杭州市滨江区建业  
路599号华业发展中心31层3101-  
3109室

电话: +86-571-87718606-888

### 长光辰芯 (大连子公司)

地址: 辽宁省大连市高新技术产业  
园区汇贤园7号11层#05D室

电话: +86-0411-39937666



更多联系方式